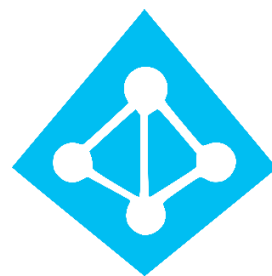


PROCEDURE DE MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE REPLICATION D'UN ACTIVE DIRECTORY

Auteur : Maxime Gille

Date : 20/04/2022



DIFFUSION et VISAS



	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	2 / 15	

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
	Service IT	Procédure	Réseau	



Visas			
Société/Entité	Nom	Fonction	

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/04/2022	Maxime Gille	Réplication AD	15

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Gille	Maxime.Gille@edu.esi-ee-it.fr	06.43.09.98.54

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	3 / 15	

SOMMAIRE

1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs

-Prérequis page 4

2.Topologie de la réplication de notre domaine

-Topologie Assumer page 4



3.Mise en place du Windows serveur de réplication

-Installation de Windows Serveur 2019 page 5

-Configuration de Windows serveur 2019 page 7

-Installation de l'active directory page 10

-Vérification de la réplication du serveur page 14

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	4 / 15	

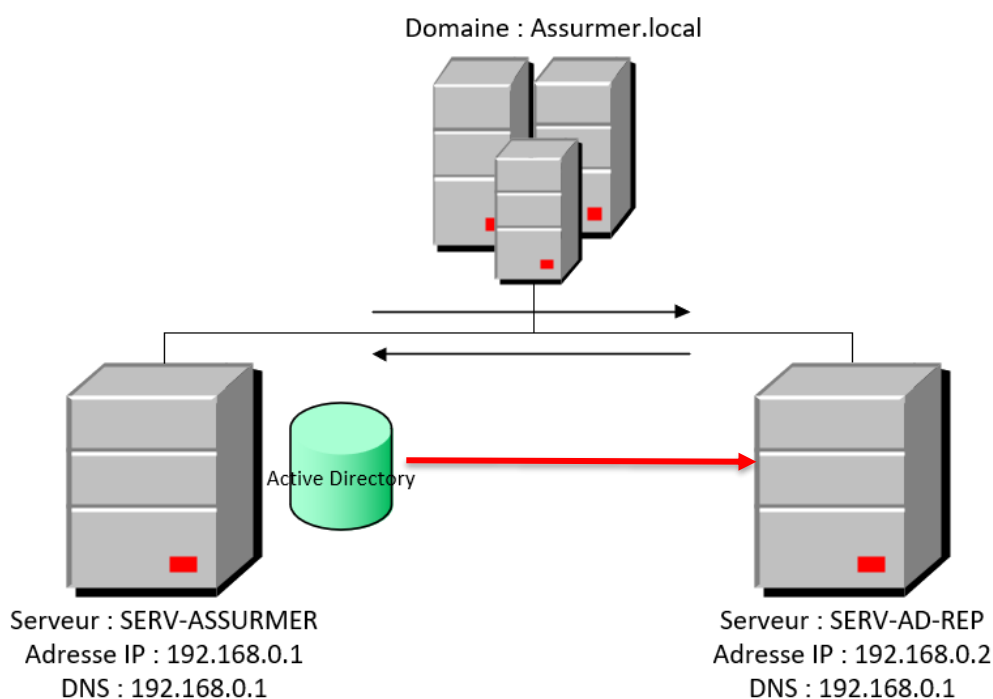
1.Prerequis pour réaliser un Active directory répliquer sur deux serveurs



Prérequis

- Il vous faut un Windows serveur installer et configurer
- Désactiver les firewalls
- Paramétrer son adresses IP en statique et son DNS à lui même
- Il faut que votre serveur soit relié un switch
- Vous devez installer et configurer un activer directory
- Configurer votre DNS

2.Topologie de la réplication de notre domaine

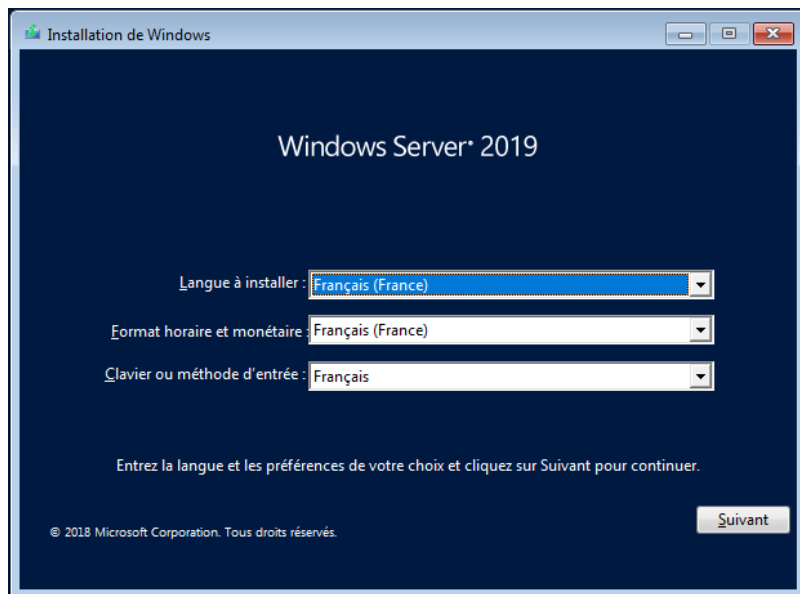
Topologie Assurmer



	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	5 / 15	

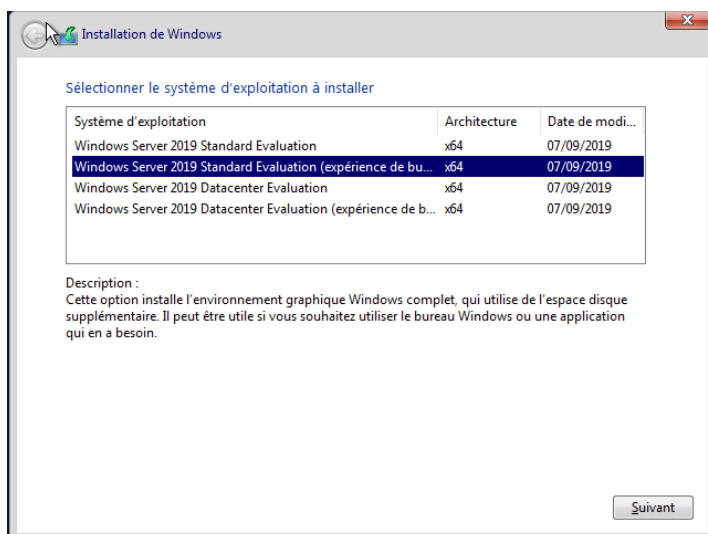
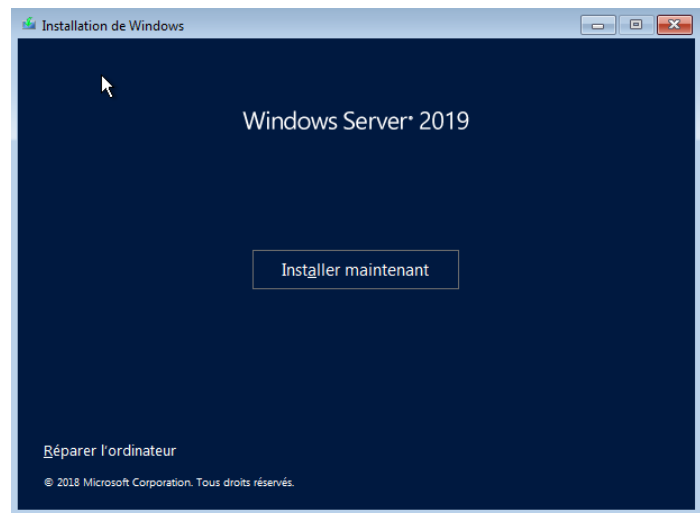
3. Mise en place du Windows serveur de réplication

Installation de Windows server 2019





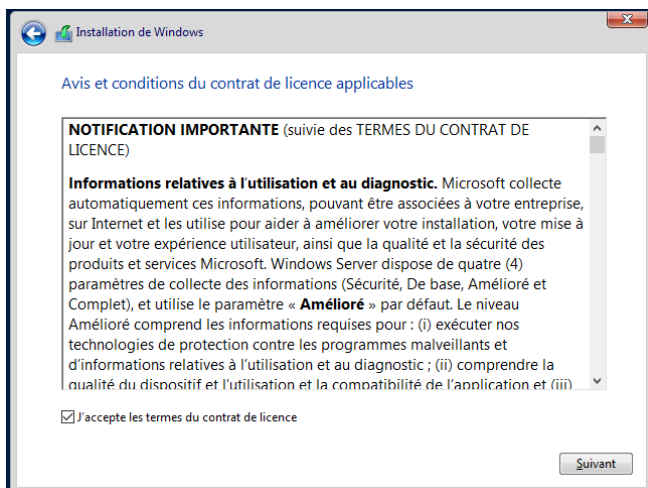
1. Choisissez la langue que vous souhaitez puis Suivant

2. Installer Maintenant



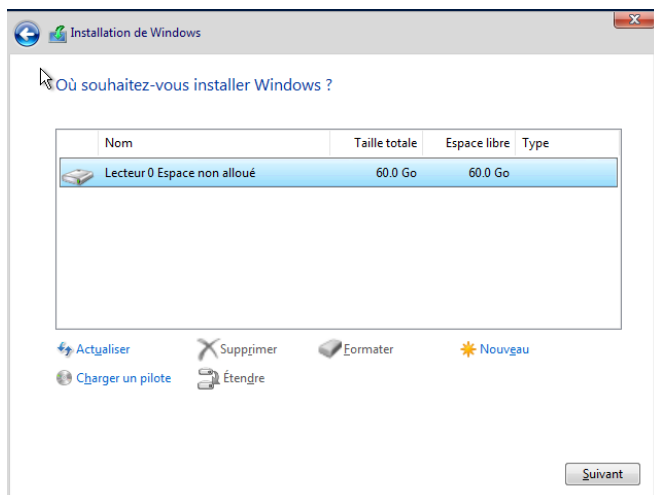
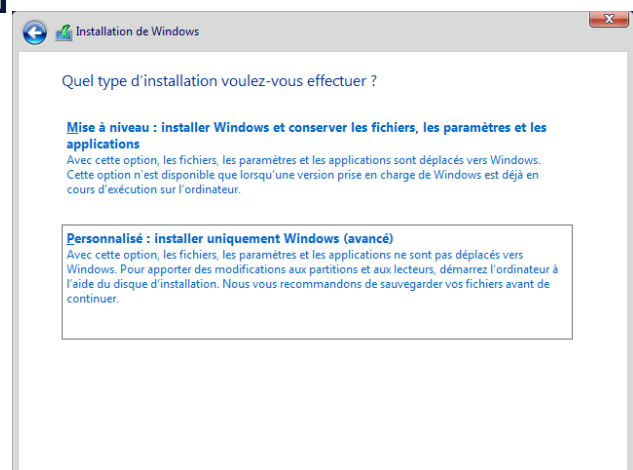
3. Sélectionner Windows Server 2019 avec l'expérience bureau puis cliquer sur suivant

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	6 / 15	





4. Accepter les du contrat de licence Windows pour poursuivre l'installation et Suivant

5. Choisissez une installation personnalisée de votre Windows Server



6. Cliquer sur le disque où vous souhaitez que le système d'exploitation s'installe puis Suivant

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	7 / 15	


Configuration de Windows serveur 2019

Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

Nom d'utilisateur: Administrateur

Mot de passe:

Entrez de nouveau le mot de passe: 

7. Créer vous un mot de passe administrateur robuste de préférence

8. Si ce n'est pas déjà fait penser à interconnecter vos serveurs sur un même switch

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Using file C:\Users\Inconnu\...
Network Adapter	Custom (VMnet3)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Memory

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 4096 MB

64 GB -

32 GB -

16 GB -

8 GB -

4 GB -

2 GB -

1 GB -

Maximum recommended memory (Memory swapping may occur beyond this size.) 13.3 GB

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	4
Hard Disk (NVMe)	60 GB
CD/DVD (SATA)	Using file E:\03-PC-Master-O...
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	Custom (VMnet3)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

9. Une fois que vous vous êtes connecter sur votre session administrateur penser directement à désactiver vos Firewalls pour y accéder tapez dans windows+r « wf.msc »

Paré-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Regles de trafic entrant

Regles de trafic sortant

Regles de sécurité de connexion

Analyse

Vue d'ensemble

Profil de domaine

Le Paré-feu Windows Defender est désactivé.

Profil privé

Le Paré-feu Windows Defender est désactivé.

Le profil public est actif

Le Paré-feu Windows Defender est désactivé.

Propriétés du Paré-feu Windows Defender

Démarrer

Authentifier les communications entre les ordinateurs

Créez des règles de sécurité de connexion afin de spécifier comment autoriser ou bloquer les connexions entrantes et sortantes à l'aide de la sécurité du protocole Internet.

Règles de sécurité de connexion

Afficher et créer des règles de pare-feu

Créez des règles de pare-feu pour autoriser ou bloquer les connexions entrantes et sortantes à l'aide de la sécurité du protocole Internet.

Par défaut, les connexions entrantes sont bloquées et les connexions sortantes sont autorisées à moins qu'elles ne soient bloquées par une règle.

Exécuter

Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.

Quoi: wf.msc

Cette tâche sera créée avec les autorisations d'administrateur.

OK Annuler Parcourir...

Centre Réseau et partage

Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

Afficher vos réseaux actifs

Réseau non identifié

Réseau public

Type d'accès: Pas d'accès réseau

Connexions: Ethernet0

Propriétés de Ethernet0

Gestion de réseau

Connexion en utilisant: Intel(R) i22574L Gigabit Network Connection

Cette connexion utilise les éléments suivants:

- Client pour les réseaux Microsoft
- Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft
- Planificateur de paquets QoS
- Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
- Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft
- Pile de protocole LLDP Microsoft
- Protocole Internet version 6 (TCP/IPv6)

Installer... Désinstaller... Propriétés...

Description

Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol): Protocole de réseau étendu par défaut permettant la communication entre différents réseaux interconnectés.

Propriétés de: Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez définir les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante:

Adresse IP: 192.168.0.1

Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

Passerelle par défaut: - - -

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante:

Serveur DNS préféré: 192.168.0.1

Serveur DNS auxiliaire: - - -



Valider les paramètres en quittant

Avancer...

10. Lancer votre SERV-ASSURER avec l'AD

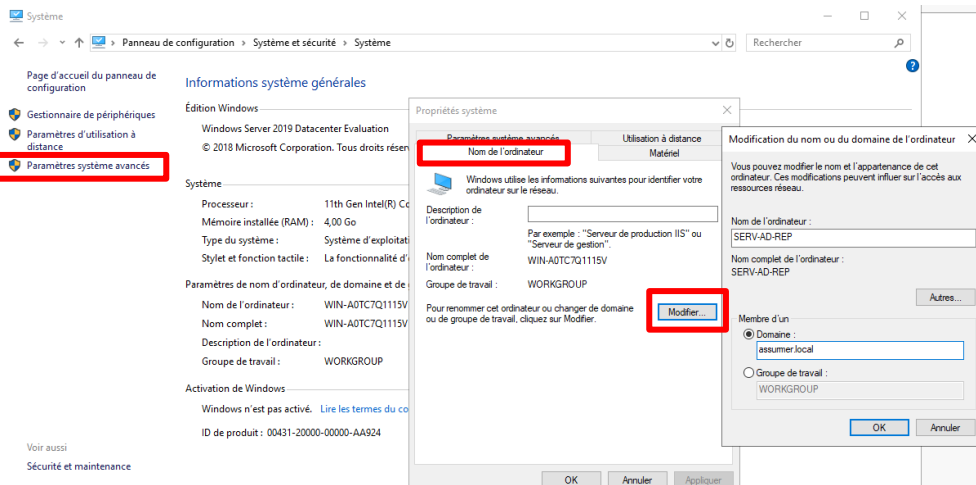
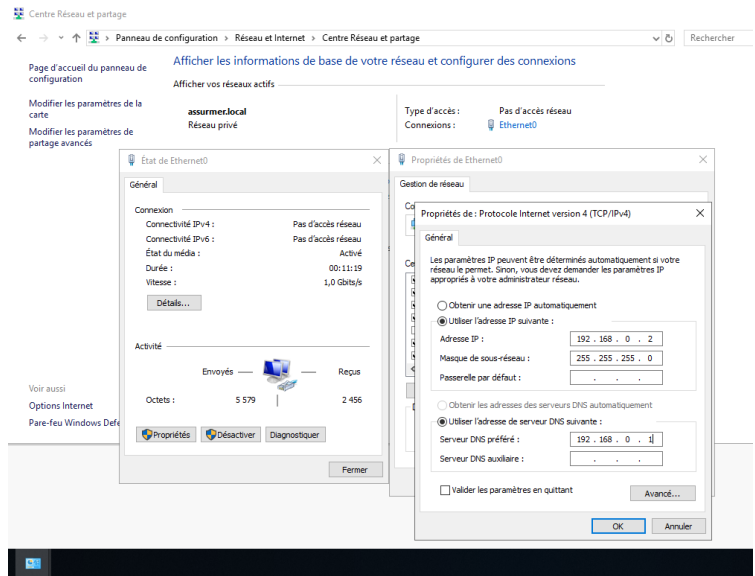
11. Ensuite rendez-vous sur votre panneau de configuration < réseaux internet < centre réseaux partager < ethernet0 < TCP/IPv4 puis vérifier le plan d'adressage de vos IP qui en 192.168.0.1/24

12. Le DNS c'est lui-même 192.168.0.1

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	8 / 15	

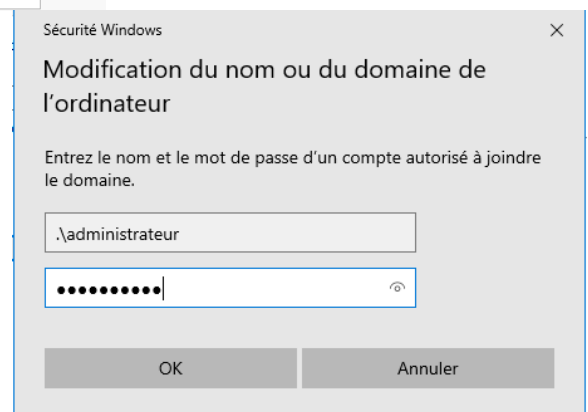
13. Maintenant retourner sur le serveur que l'on vient de créer aller au même endroit et ajouter lui une ip dans le même plan d'adressage soit : 192.168.0.2/24



14. Le DNS sera par contre votre SERV-ASSURMER avec l'AD : 192.168.0.1



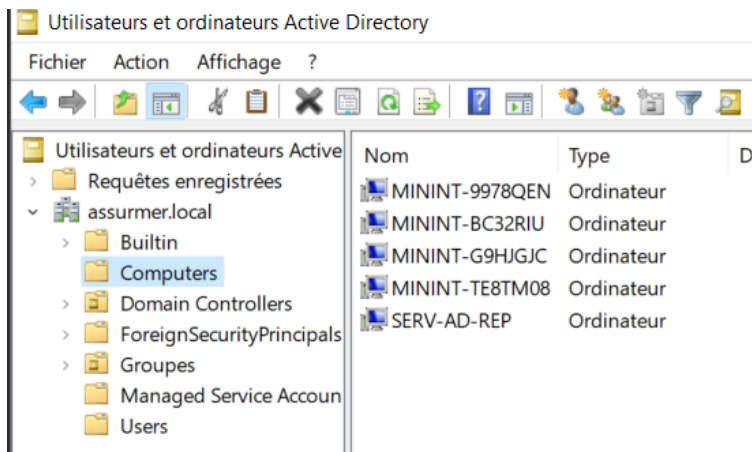
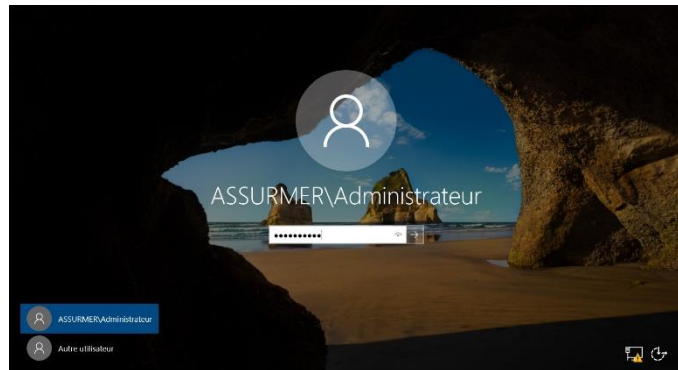
15. Continuer dans panneau de configuration <Système et sécurité> Système puis cliquer sur paramètres systèmes avancés et nom de l'ordinateur puis modifier donner lui un nom : SERV-AD-REP et le nom du domaine de votre serveur SERV-ASSURMER

16. Enfin rentrer les identifiants administrateur du SERV-ASSURMER. Vous allez rejoindre le domaine cliquer sur OK <fermer et redémarrer maintenant



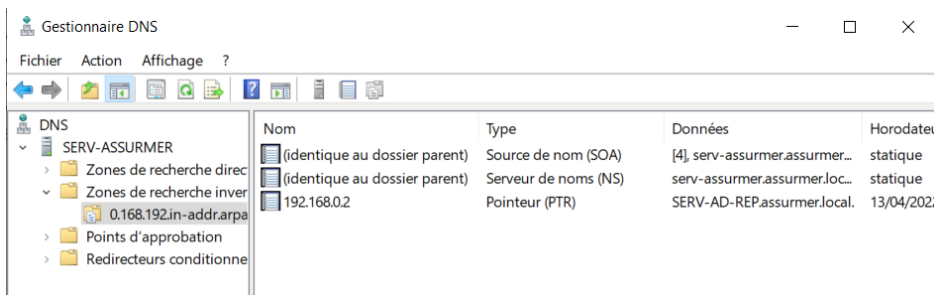
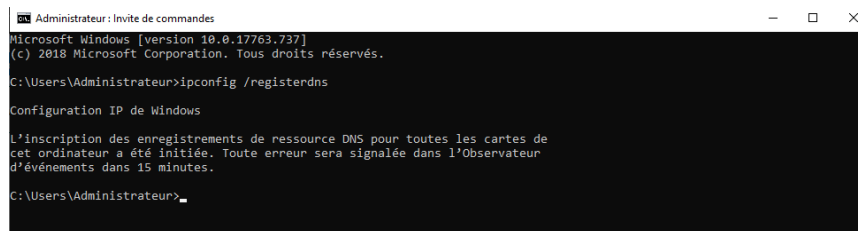
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	9 / 15	

17. Lors de la connexion pensez à vous connecter avec votre utilisateur du domaine de SERV-ASSURMER pour ne pas être en local





18. Vous constaterez sur l'AD de SERV-ASSURMER que votre ordinateur est remonter dedans

19. Quand vous êtes connecter sur SERV-AD-REP aller dans le cmd en administrateur et tapez un « ipconfig / registerdns » pour faire remonter dans le DNS votre serveur

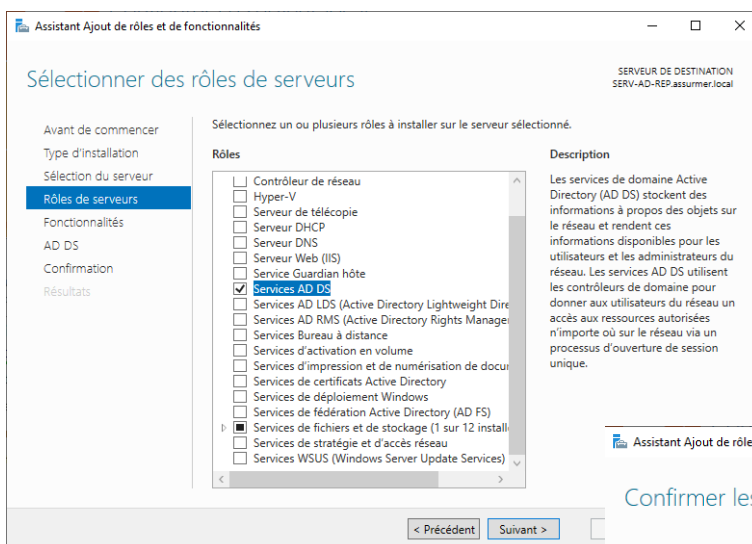
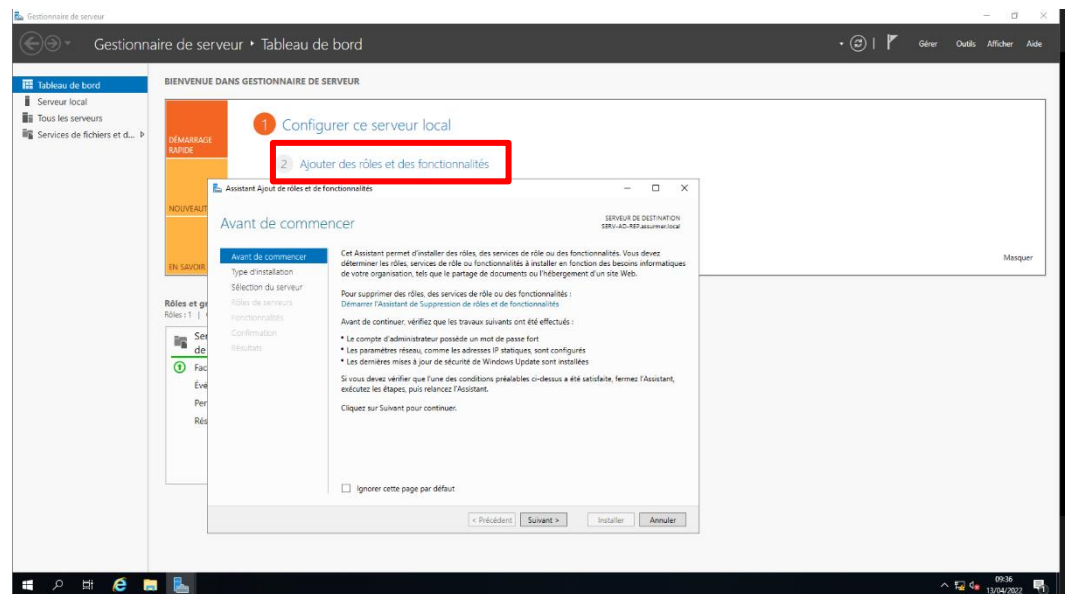


20. Sur SERV-ASSURMER vous pourrez alors observer que dans la zone inverse votre serveur est remonter

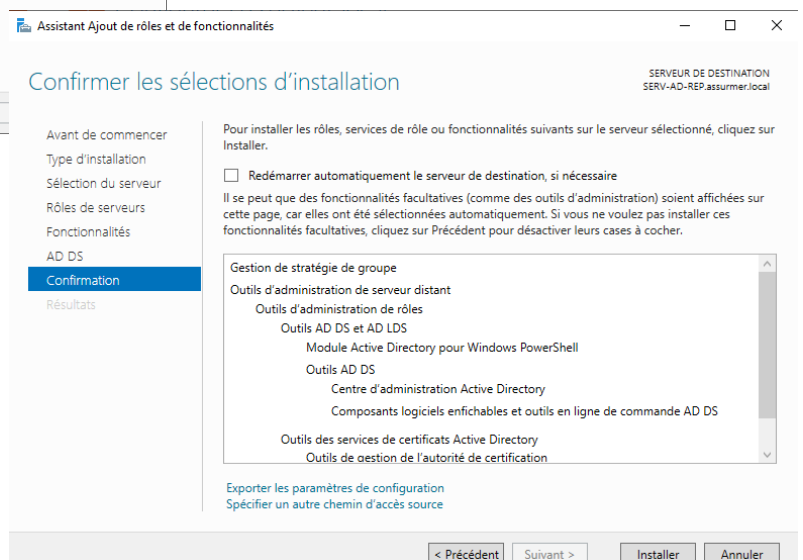
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	10 / 15	

Installation de l'active directory



21. Retourner
SERV-AD-REP et
aller sur votre
gestionnaire de
serveur et ajouter
des rôles et
services puis
suivant jusqu'à
Rôles de serveurs

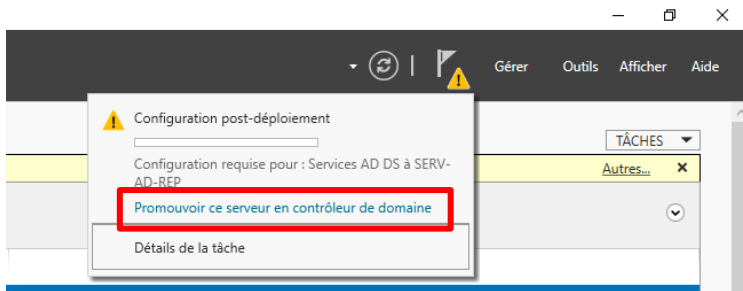


22. Une fois dessus sélectionner les
services AD DS et ajouter ses rôles au
serveur puis suivant



21. Cliquer sur installer une fois
l'installation complète retourner sur le
gestionnaire de serveur

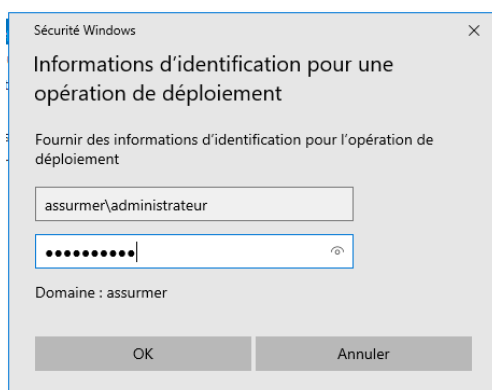
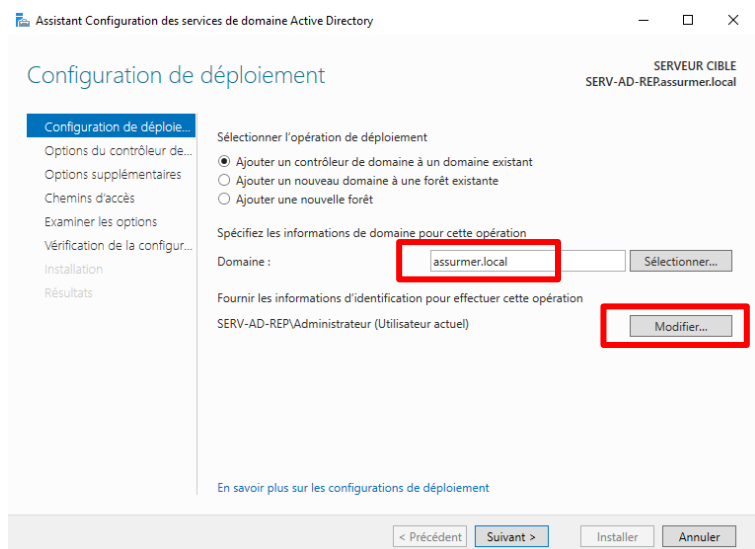
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	11 / 15	



22. Cliquer sur le drapeau et cliquer sur promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

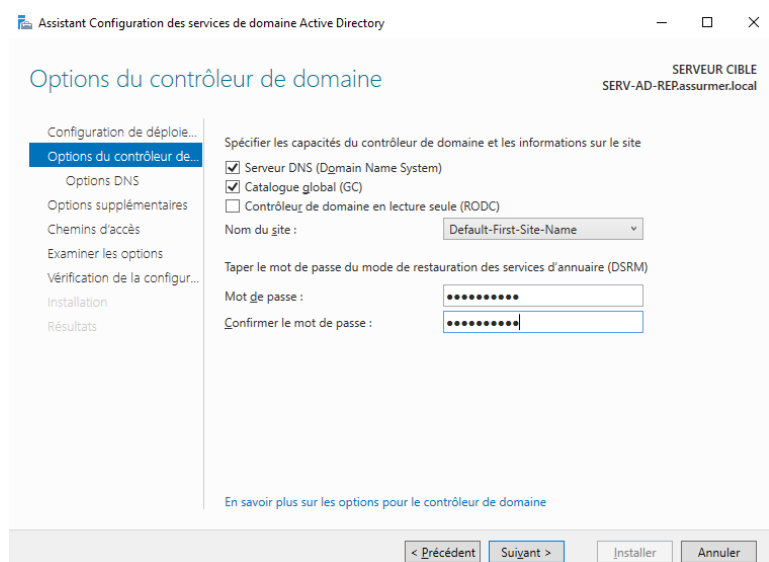
23. Une fois dedans nous allons ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant puis vérifier qu'il s'agit bien du domaine voulu

24. Et modifier l'administrateur actuel pour le remplacer par celui du domaine





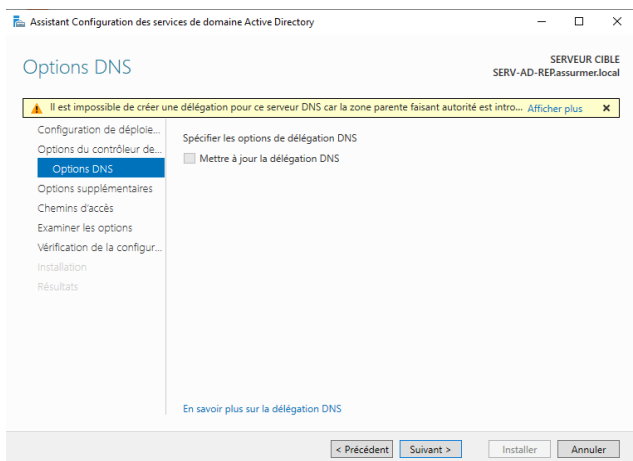
25. Modifier le pensez à le rediger comme l'image présenter votre domaine\xxxxx et mot de passe puis OK

26. Vous pouvez cliquer sur suivant



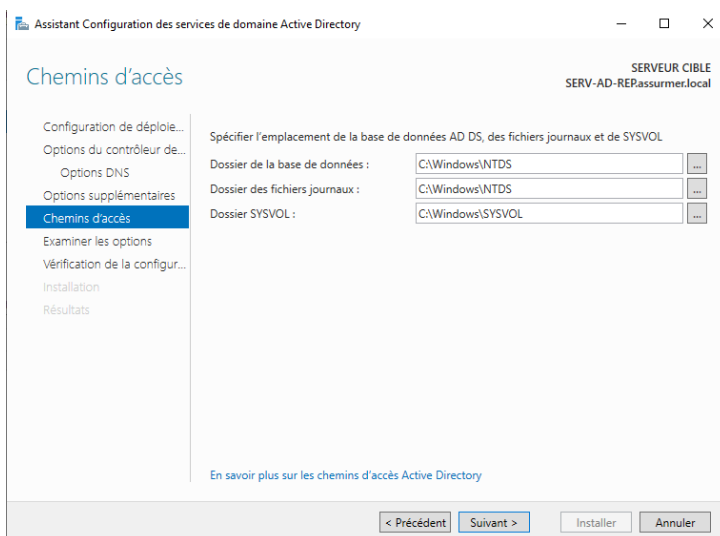
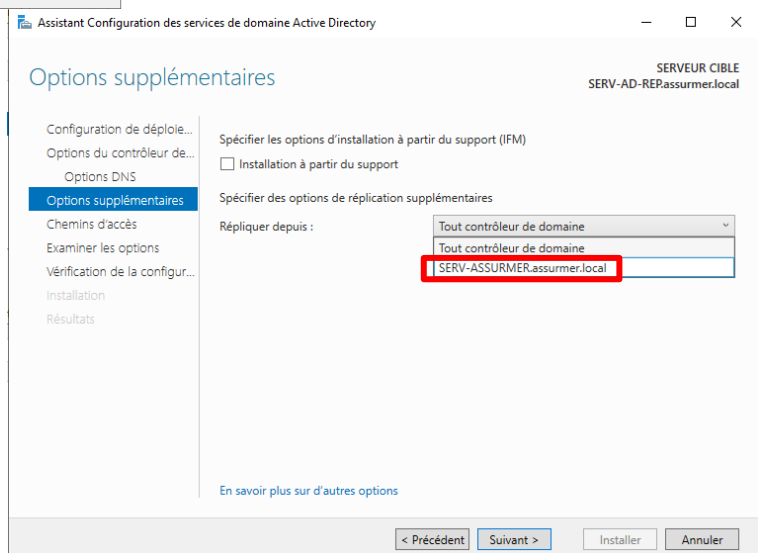
27. Vous pouvez laisser par défaut mais par contre créer un mot de passe de récupération robuste puis cliquer sur suivant

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	12 / 15	





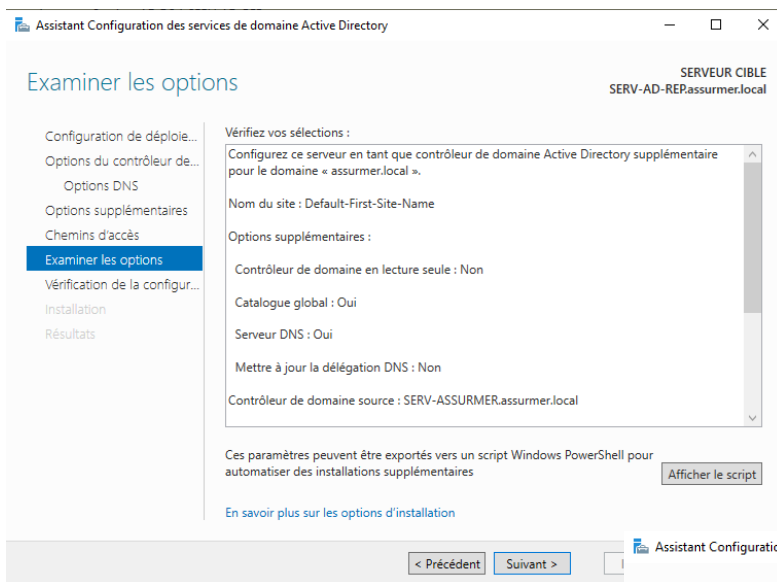
28. Cliquer sur suivant il n'y a rien à modifier

29. A cette étape il est très important de modifier le répliquer depuis et de votre SERV-ASSURMER (AD) actuel puis cliquer sur suivant

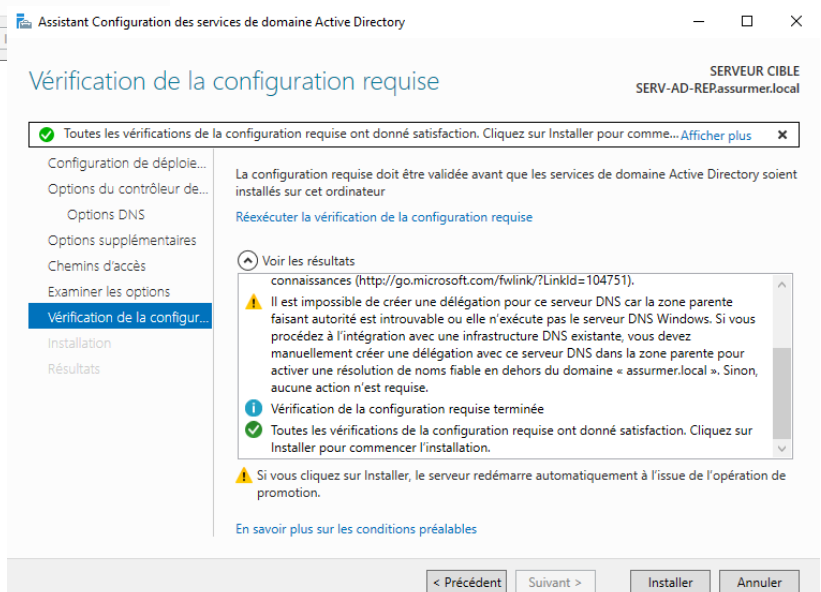


30. Vous pouvez faire continuer

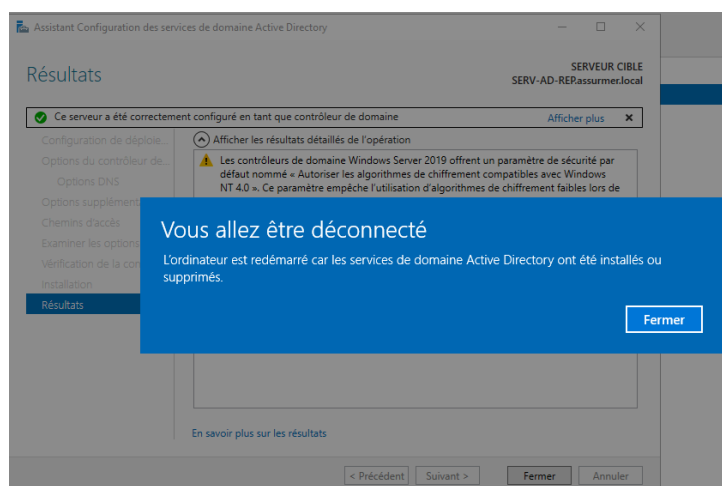
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	13 / 15	





31. Une fois cette étape vérifiez que vous n'avez pas fait d'erreur si ce n'est pas le cas suivant



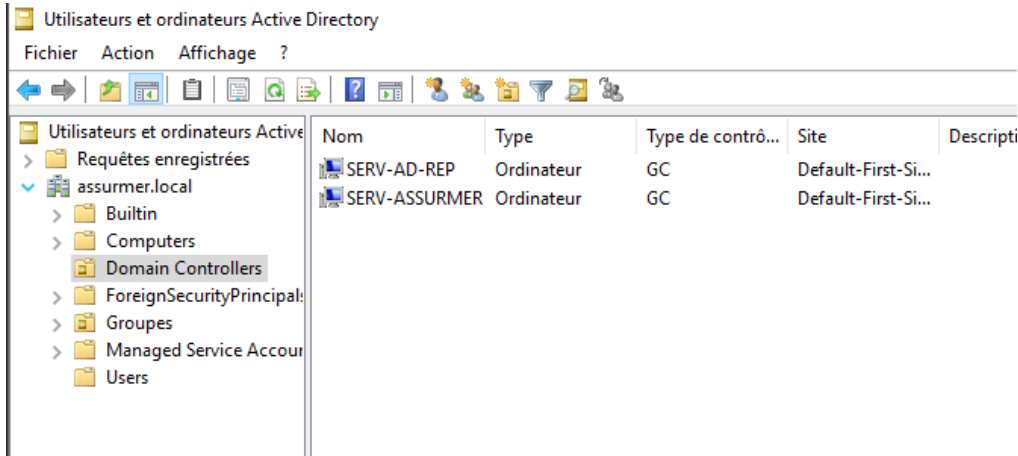
32. Si tout va bien une validation en vert en haut apparaîtra et vous pourrez alors installer l'AD



33. Après l'installation votre serveur va redémarrer tout seul si l'installation est complète

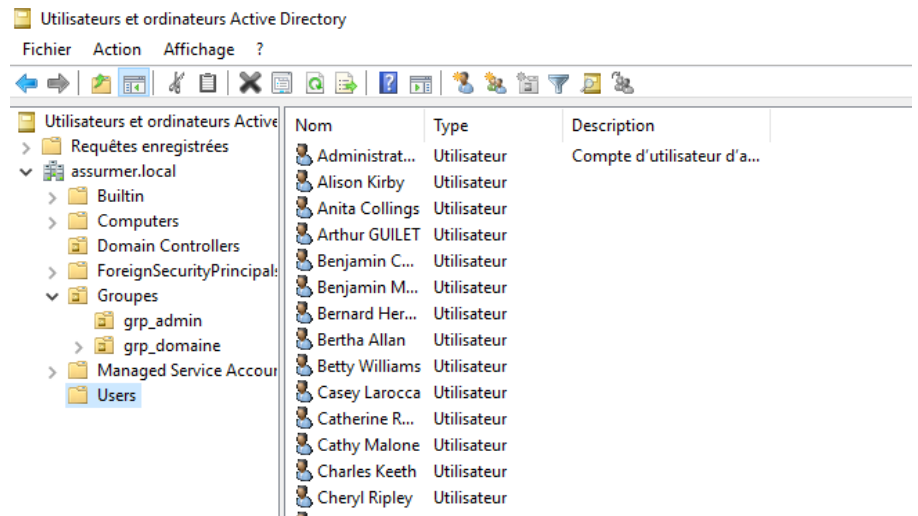
	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	14 / 15	

Vérification de la réplication du serveur



34. Vous pourrez regarder via le SERV-ASSURMER que votre SERV-AD-REP est passé dans le domaine Domain Controllers

35. Une fois connecté, SERV-AD-REP ira dans l'Active Directory et vous pourrez alors constater que tous vos utilisateurs et groupes ont été importés correctement.



Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : assumer.local/Users

Prénom : Initiales :

Nom :



Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @assumer.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : ASSURMER\

< Précédent Suivant > Annuler

36. Puis pour vérifier la synchronisation entre les deux serveurs, créez un utilisateur sur SERV-AD-REP.

	Titre	Auteur	Page	
	Réplication AD	Maxime Gille	15 / 15	

37. Vous pouvez aller dans SERV-ASSURMER vérifier que votre utilisateur a été synchronisé

	Rosemary S...	Utilisateur
	Ruth Galvez	Utilisateur
	Salina Harney	Utilisateur
	Sandra Buch...	Utilisateur
	Sandra Thor...	Utilisateur
	Shaun Ware	Utilisateur
	Shelly Horn	Utilisateur
	Steven Vieira	Utilisateur
	Susan Castro	Utilisateur
	Ted Green	Utilisateur
	test test	Utilisateur
	Theodore M...	Utilisateur
	Tony Young	Utilisateur
	Velma Hock...	Utilisateur
	Warren Amos	Utilisateur
	William Bea...	Utilisateur
	Yvonne Marc	Utilisateur

Copier l'objet - Utilisateur

Créer dans : assummer.local/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @assummer.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Précédent Suivant > Annuler

38. Enfin vérifier la synchronisation dans l'autre sens entre les deux serveurs créer un autre utilisateur sur SERV-ASSURMER

39. Vous pouvez aller dans SERV-AD-REP vérifier que votre utilisateur a été synchronisé

40. Si tout fonctionne la procédure et terminer

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nom	Type	Description
Priscilla Young	Utilisateur	
Ralph Bailey	Utilisateur	
Renee Greany	Utilisateur	
Richard Broyles	Utilisateur	
Roger Schultz	Utilisateur	
Ronald Culp	Utilisateur	
Ronald Deboer	Utilisateur	
Ronald Trevino	Utilisateur	
Rosemary Smolka	Utilisateur	
Ruth Galvez	Utilisateur	
Salina Harney	Utilisateur	
Sandra Buchanan	Utilisateur	
Sandra Thorne...	Utilisateur	
serv 1	Utilisateur	
Shaun Ware	Utilisateur	
Shelly Horn	Utilisateur	
Steven Vieira	Utilisateur	
Susan Castro	Utilisateur	
Ted Green	Utilisateur	
test test	Utilisateur	
Theodore Morris	Utilisateur	